

This is to certify that the following is a true and accurate translation from the Chinese patent No. 02 2 86482.2 into English:

LETTERS PATENT

Application Date: 29 November 2002

Application No.: 02 2 86482.2

Title: FUME TREATING DEVICE FOR COOKER HOODS

Applicant: HSU, Tien-Hua; LAN, Chin-I

Inventor: HSU, Tien-Hua; LAN, Chin-I

Commissioner of Chinese Patent Office

Director General: WANG Jing Chuan

Issue Date: 22 October 2003

Translator:



ALFRED LEI

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 11 29

申 请 号： 02 2 86482. 2

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 抽油烟机的烟道结构改良

申 请 人： 许天华； 蓝进益

发明人或设计人： 许天华； 蓝进益



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王素川

2003 年 10 月 22 日

权利要求书

1、一种抽油烟机的烟道结构改良，其特征在于：在下烟道的上方设有一个上烟道，在上烟道顶部，对应炉灶上方设有顶部油烟吸入口。

2、如权利要求 1 所述的抽油烟机的烟道结构改良，其特征在于：该下烟道与上烟道一体成型。

3、如权利要求 1 所述的抽油烟机的烟道结构改良，其特征在于：该上烟道底部设有凸台，凸台嵌设于下烟道上方的进风口处。

4、如权利要求 1 所述的抽油烟机的烟道结构改良，其特征在于：在上烟道的油烟通道中设一风机。

15

20

25

30

35

说明书
抽油烟机的烟道结构改良

技术领域

5

本实用新型涉及一种抽油烟机，尤指一种抽油烟机的烟道结构改良。

背景技术

10

通常，人们使用抽油烟机来减少油烟、净化厨房空气。而欧美等西方国家，由于厨房的油烟排放量小，因此这些国家多采用如图1所示的抽油烟机。该种抽油烟机的油烟吸入口设在灶台的后上方，其吸入口下方设有通道，通道壁上开有通孔，该通孔由管道与风机相连，而通道、管道与风机均设在厨柜内，整个抽油烟机仅油烟吸入口露在外面，因此使厨房看上去十分整洁清晰。不但如此，该抽油烟机在油烟还未完全升入到空气中，就将其吸入到后方的油烟吸入口内，使油烟不会向空气中弥漫。然而，该种抽油烟机却不适合象中国这样油烟排放量大的国家。

15

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种适合于大的油烟排放量的抽油烟机的烟道结构改良。

20

为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：一种抽油烟机的烟道结构改良，其中：在下烟道的上方设有一个上烟道，在上烟道顶部，对应炉灶上方设有顶部油烟吸入口。

该下烟道与上烟道一体成型。

该上烟道底部设有凸台，凸台嵌设于下烟道上方的进风口处。

25

在上烟道的油烟通道中设一风机。

30

采用上述方案后，由于本实用新型在实用抽油烟机上加设了顶部油烟吸入口，因此在使用时，一部分油烟在还未完全升入到空气中，就被设在炉灶后方的油烟吸入口吸入，而当油烟过大时，还有部分油烟继续向上升腾，该部分油烟则被设在炉灶上方的顶部油烟吸入口吸入。所以，本实用新型不但可避免传统的设在炉灶上方的抽油烟机的缺点，即油烟在未被吸入之前，就有部分已经弥漫到空气中；又可避免西方国家常用的设在炉灶后方的抽油烟机，吸烟量不够的缺点。

另外，本实用新型还可在上烟道的油烟通道中加设一风机，该风

机将大大增加顶部油烟吸入口的吸力，而且，当油烟量不大时，也可关闭该风机，以节约能源。

附图说明

5

- 图 1 是家用抽油烟机的示意图；
- 图 2 是本实用新型的立体示意图；
- 图 3 是本实用新型下烟道的示意图；
- 图 4 是本实用新型另一实施例上烟道的示意图。

10

具体实施方式

如图 2 所示，本实用新型包括下烟道 1 与上烟道 2，其配合风机 3 构成一完整的抽油烟机，该抽油烟机的主体部分设于厨柜的后侧。其中：

下烟道 1（如图 3 所示）上方设有下油烟吸入口 11，该油烟吸入口 11 的上端面为斜面，其开口处设有可转动的叶片 111，该油烟吸入口 11 可拆卸的设置于下烟道 1 上，也可与下烟道 1 一体成型；下烟道 1 的下侧壁上开有出风口 12。

上烟道 2 设于下烟道 1 上方，其可与下烟道 1 一体成型，也可在其下设一凸台 21（如图 4 所示），以凸台 21 嵌设于下烟道 1 的进风口 13 上；而在上烟道 2 顶部，对应炉灶上方设有顶部油烟吸入口 22。

风机 3 固定在一固定架 31 上，其一端通过管道 32 与下烟道 1 的出风口 12 相连，另一端可将油烟排入到空气中。本实用新型的风机 3 可采用直排式的，而不采用传统的 L 型风机。该直排式的风机不但排气效果优于 L 型的风机，且噪音低，不易损坏。

本实用新型在使用时，一部分油烟在还未完全升入到空气中，就被设在炉灶后方的油烟吸入口 11 吸入，而当油烟过大时，还有部分油烟继续向上升腾，该部分油烟则被设在炉灶上方的顶部油烟吸入口 22 吸入。因此，本实用新型不但可避免传统的设在炉灶上方的抽油烟机的缺点，即油烟在未被吸入之前，就有部分已经弥漫到空气中；又可避免西方国家常用的设在炉灶后方的抽油烟机，吸烟量不够的缺点。

另外，请配合如图 4 所示，由于风机 3 距离顶部油烟吸入口 22 较远，因此本实用新型可在上烟道 2 内部加设一风机 4，该风机 4 可大大增加顶部油烟吸入口 22 的吸力，而且，当油烟量不大时，也可关闭该风机 4，以节约能源。

说 明 书 附 图

8

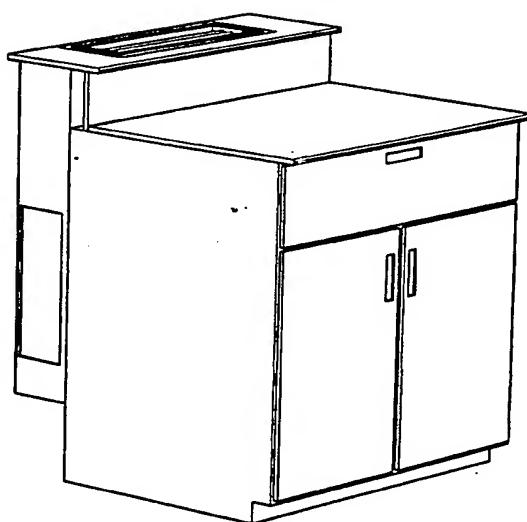


图1

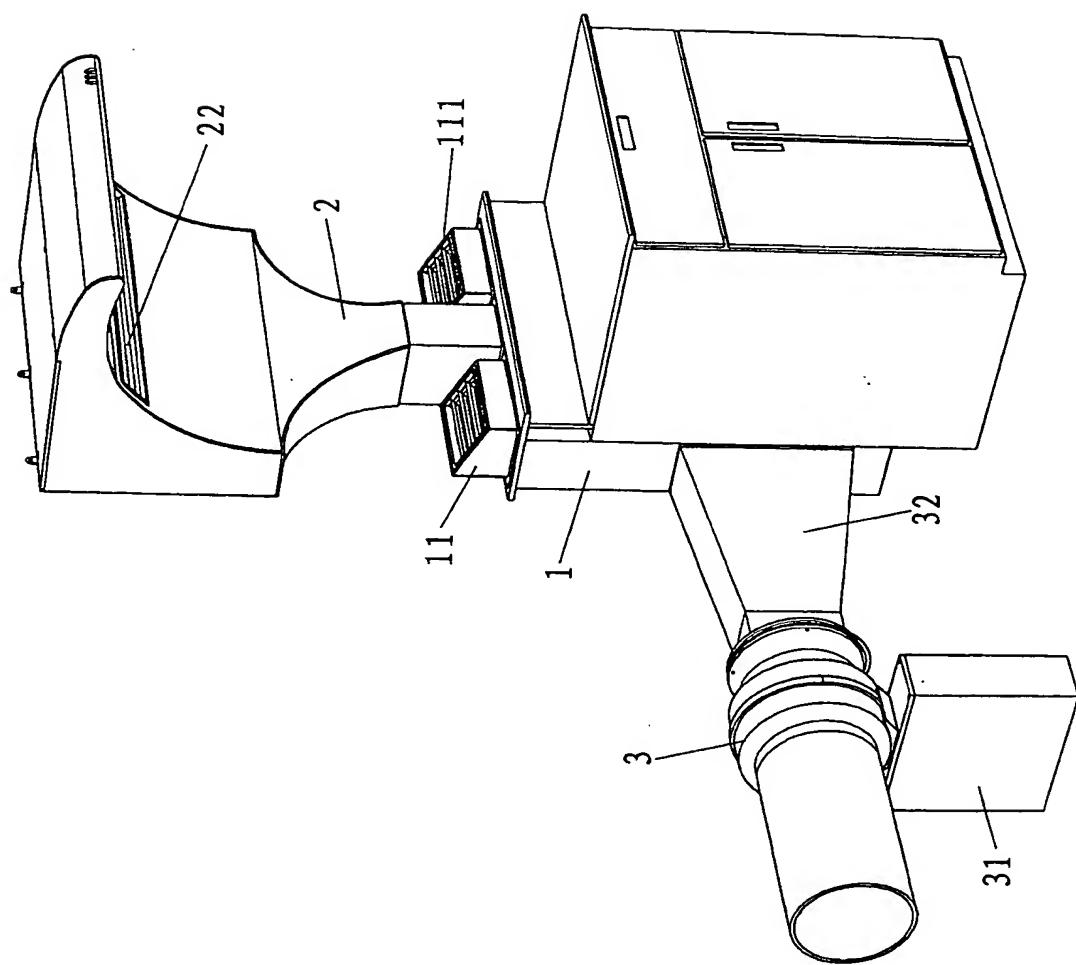


图2

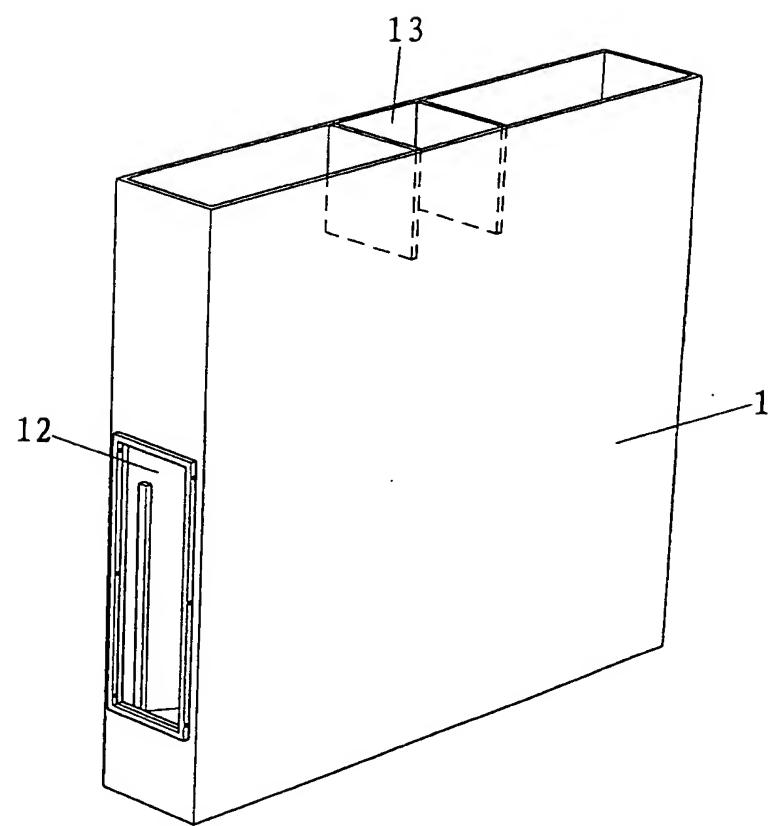


图 3

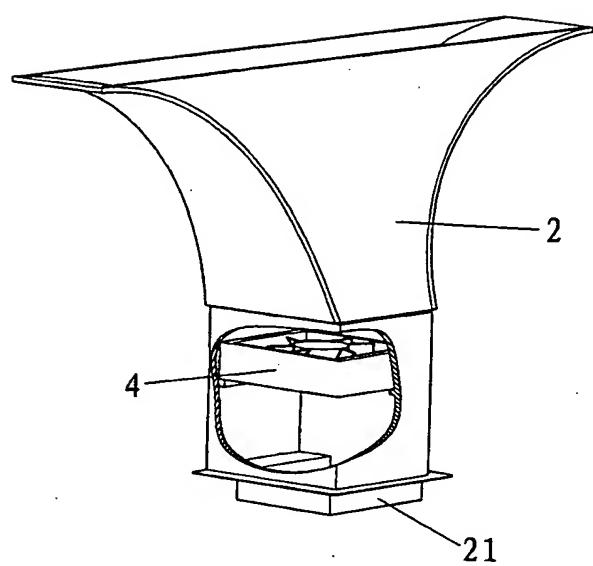


图 4